募集公告（企画競争）

１．業務名

携帯端末向け医療動画転送ソフトウェアの試作

２．業務の目的・趣旨

東北大学（以下「本学」という）大学院情報科学研究科では、文部科学省受託研究事業である知的クラスター創成事業（第Ⅱ期、以下「知クラⅡ」という）先進予防型健康社会創成クラスター構想に関する研究の一端として、「医療環境格差を克服するための超時空的医療情報伝送・診断支援技術の開発（ウェルネス・コネクショングループ、代表者：加藤寧教授、以下「WCG」という）」を推し進めている。この開発プロジェクトは、高度な個人情報である医療健康情報の安全・確実かつ効率的な通信を可能にする最先端ネットワークの利用により「医療情報の市民への開放・自己管理」を推進し、先進予防型健康社会の創成に貢献することを目的としている。本業務は、この開発プロジェクトの一環であり、医療センサから取得した動画像を複数の携帯電話回線を利用し、所定のサーバへ転送するシステムの試作を行う。

３．業務の内容

(1) システムの試作に関する業務

本業務では、移動中の自動車などからカメラで取得した動画像をデジタル化し、複数の携帯電話回線を適宜選択して送信するシステムの試作を行う。システムは、カメラ画像をデジタル化するエンコードPC，携帯回線へデータを転送する複数台のゲートウェイPC並びにデータ受信サーバにより構成される。エンコードPCは、カメラの出力をキャプチャする機能、キャプチャしたデータを分割する機能、ゲートウェイPCを選択し転送する機能を有する。なお、ゲートウェイPC選択機能には、研究者が開発した選択アルゴリズムを実装できるAPI等を準備するものとする。ゲートウェイPCは、エンコードPCから受信したパケットを自身の接続している携帯電話回線へ転送する機能、携帯電話回線の回線状況を取得し、エンコードPCへ伝達する機能を有する。データ受信サーバは、複数の携帯電話回線により分割されて受信したデータをその順番などを適切に処理し、復元する機能、再送要求送信機能を有するものとする。

(2) 著作権に関する事項

a) 新たに開発されたソフトウェアについては、その著作権はすべて本学に帰属するものとする。

b) 新たに開発されたソフトウェアについては、納入時にプログラムソースも添付するも

のとする。但し、既存の商用ソフトウェアが部分的に使用されている場合には、そのすべての部分について開発元、利用条件、利用方法が明示されていれば、そのプログラムソースの開示は求めないものとする。

(3) その他の了解事項

a) 請負者は、本学大学院情報科学研究科に設置された「携帯端末向け医療動画転送ソフトウエアの試作」に関する研究開発部会に出席し、定期的に進捗を報告すること。

b) 請負者が知クラⅡ本学ＷＣＧの参画企業である場合は、ソフトウェア請負業務にて利益をあげてはならないため、原価証明など必要な書類を揃えて提出すること。

c) ソフトウェアの納入場所は、本学大学院情報科学研究科とする。

d) ソフトウェアの納入にあたっては、以下のものを提供すること。

・プログラムソース　　１式
・日本語又は英語の取扱説明書　１部
・動作確認のための検収手順書　１部

e) ソフトウェアの納入にあたっては、本学担当者の立会いの下、指定する機器へのインストールを行い、動作確認を行うこと。

f) 本学担当者が、業務の全部、または一部が仕様書等について行われずもしくは仕様書等に定める成果が得られていないと判断した場合は、請負者に対し再製作、または修正等必要な措置を要求することがある。なお、その場合に要する経費は、本契約に含まれるものとする。また、検収後1年間は、ソフトウェアが正常に動作するように無償で点検・調整し、障害予防を行うこと。

g) 業務の遂行上知り得た情報は、他に漏らしてはならない。

h) その他詳細については、本学担当者の指示によるものとする。また、業務を遂行する上で疑義が生じた場合は、本学大学院情報科学研究科と協議して定めることとする。

４．業務期間

平成２１年１２月（契約締結日）～平成２２年２月２０日（予定）

５．本件に参加する者に必要な資格及び要件等

（１）国立大学法人東北大学契約事務取扱細則第６条の規定に該当しない者であること。

（２）国立大学法人東北大学から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。

６．募集期間

平成２１年１１月２日～平成２１年１１月１８日

７．説明会の開催

日時：平成２１年１１月１０日　１６：３０～

場所：東北大学大学院情報科学研究科 情報科学研究科棟１階小会議室

※説明会への参加を必須とする。

８．その他

詳細は募集要領及び審査基準のとおり

９．募集要領等の配布及び本件に関する問い合わせ先

仙台市青葉区片平二丁目１－１　東北大学財務部資産・調達管理課調達管理第二係

TEL　０２２－２１７－５０２７

FAX　０２２－２１７－４９１２

平成２１年１１月２日

国立大学法人東北大学大学院情報科学研究科